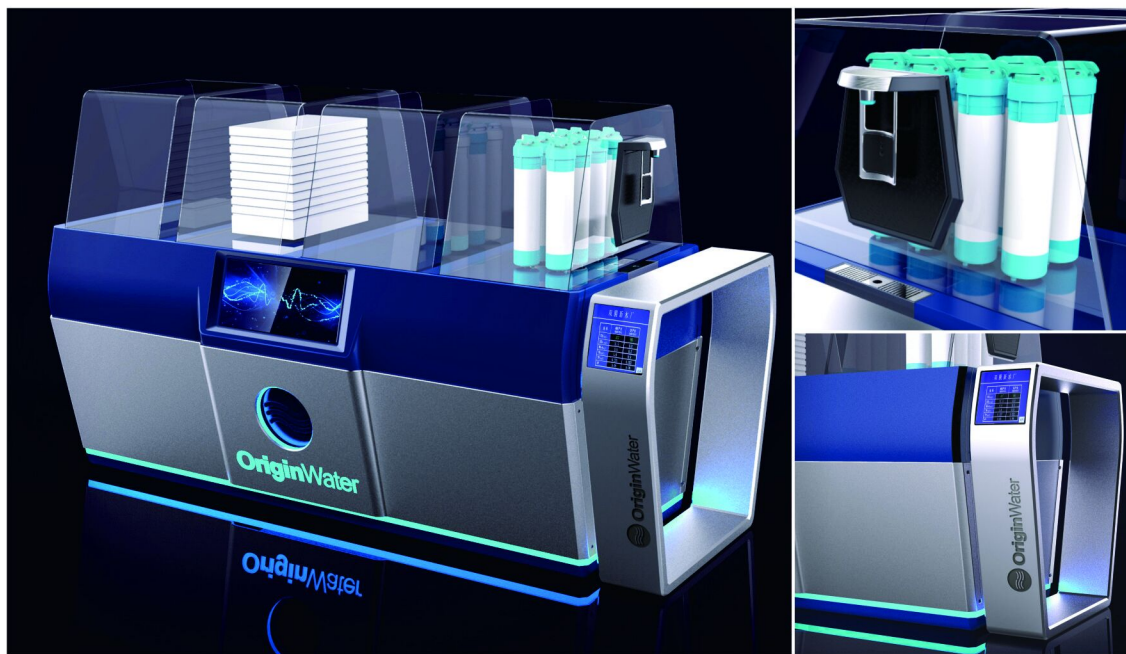


双膜新水厂

NEW WATERWORKS



承担社会责任

建设生态文明

战略意义

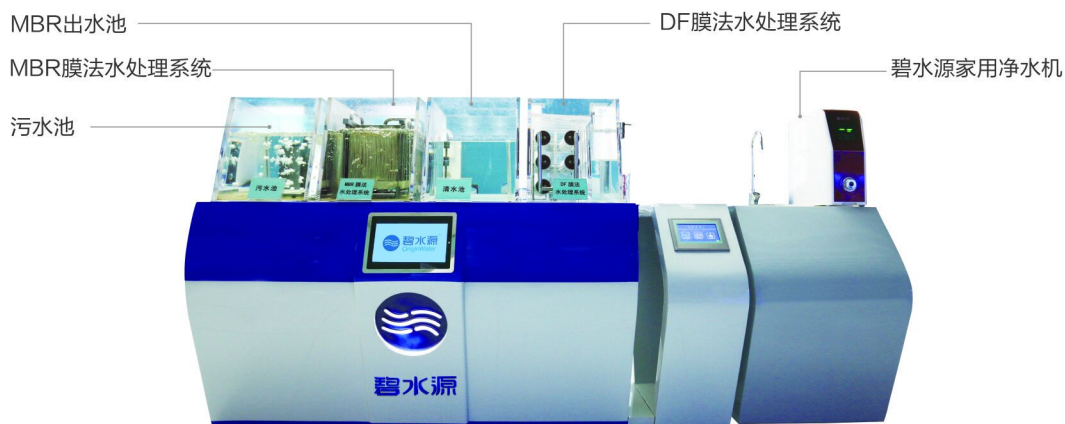
STRATEGIC SIGNIFICANCE

双膜新水厂采用碧水源自主创新的“MBR+DF”双膜工艺技术将市政污水转化为达到地表水Ⅱ类标准的高品质新水资源，实现了治理水环境和开发新水源的双重目标，是一项国家解决“水脏”和“水少”问题的战略性技术选择。

工作原理

WORKING PRINCIPLE

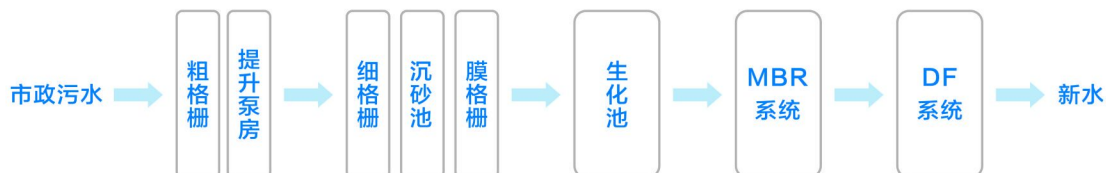
污水经过生化池后进入MBR膜池，通过高精度微滤膜丝过滤（结合生化处理），产水水质主要指标达到地表水Ⅳ类标准。MBR产水再经DF膜过滤，水质进一步提升至地表水Ⅱ类标准，可用于水源地补给，水环境改善等。



双膜新水厂展示模型

工艺流程图

PROCESS FLOW DIAGRAM



核心膜技术

CORE MEMBRANE TECHNOLOGY

MBR系统

MBR膜法水处理系统采用碧水源自主创新的微滤膜

- ◇ 过滤精度高：孔径范围0.1~0.4 μm ，相当于头发丝直径的1/500；
- ◇ 抗污染能力强：采用PVDF（聚偏氟乙烯）材料制成，采用永久亲水化技术，大大提高膜的抗污染能力，减少化学清洗次数和药剂用量；
- ◇ 强度高：采用纤维管/纤维嵌入增强，抗拉断强度大于200N，断丝率低，安全稳定运行；
- ◇ 寿命长：平均寿命5年以上，还可循环利用。

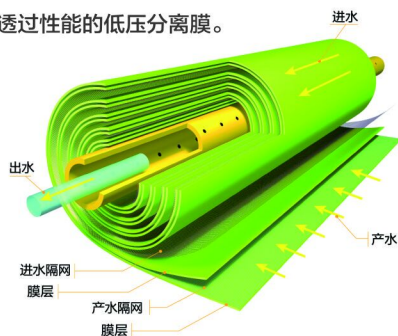


DF膜系统

DF膜法水处理系统采用碧水源自主创新的DF膜

DF膜是一种截留分子量为100~500道尔顿、并对溶解性无机盐具有选择透过性能的低压分离膜。

- ◇ 产水回收率高：产水回收率高达95%，比传统纳滤膜提高20%以上；
- ◇ 污染物截留率高：有机污染物去除率高于95%，水质达到地表Ⅱ类；
- ◇ 操作压力低：操作压力低于0.4MPa，比传统纳滤膜降低40%以上；
- ◇ 运行成本低：运行能耗低，药剂消耗少，运行成本显著降低；
- ◇ 盐透过选择性强：产水适度保留无机盐，呈有益弱碱性，无需再矿化；
- ◇ 抗污染性能强：膜表面光滑度高，亲水性好，耐污染，寿命长。



工程应用案例

ENGINEERING APPLICATIONS

“MBR+DF”双膜法工艺工程

01	北京翠湖新水源厂（MBR+DF、2万 m^3/d ）；
02	新疆塔城沙湾工业园污水资源化利用工程（MBR+DF、2.5万 m^3/d ）。

DF膜技术其他工艺工程

01	西安渭北工业区湾子水厂供水工程（UF+DF、10万 m^3/d ）；
02	江苏盐城市大丰区第二水厂（UF+DF、4.2万 m^3/d ）；
03	山西阳泉市自来水水质改善工程（DF、3.5万 m^3/d ）；
04	山东青岛豆金河污水处理厂（UF+DF、1万 m^3/d ）。

国际著名膜制造商 污水资源化专家

世界MBR领先者 饮用水安全使者

北京碧水源科技股份有限公司是由归国学者于2001年在中关村国家自主创新示范区创办的高科技企业。公司具有完全自主知识产权的全产业链膜技术（微滤、超滤、纳滤、反渗透），也是中国唯一一家集膜材料研发、膜设备制造、膜工艺应用于一体的企业，致力于通过膜技术为国家“治理水环境、开发新水源、保障饮水安全以及城市生态环境建设”提供整体解决方案。



北京碧水源科技股份有限公司

地址：北京市海淀区生命科学园路23-2号碧水源大厦

邮编：102206

电话：010-80768888

传真：010-88434847

网站：www.originwater.com



碧水源宣：bsy-2016-0512-01